

**Радиоповторители интерфейсов RS-485/RS-232
«С2000-РПИ», «С2000-РПИ исп.01» (вер. 1.04)**

«С2000-РПИ»

АЦДР.425664.001 ПС

ИСО 9001



«С2000-РПИ исп.01»

Паспорт

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт распространяется на радиоповторители интерфейсов RS-485/RS-232 «С2000-РПИ» и «С2000-РПИ исп.01» (далее - РПИ), предназначенные для использования в составе системы «Орион» и трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 по радиоканалу.

1.2 Конструкция РПИ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.3 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение прибора соответствует категории размещения 03 по ОСТ 25 1099-83.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды прибор соответствует исполнению 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы при температуре от минус 30 до +50 °С

1.5 РПИ предназначен для установки внутри закрытых неотапливаемых помещений и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция РПИ не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон напряжения питания – от 10,2 до 28 В (рекомендуется использовать резервированные источники питания «РИП-12» или «РИП-24» производства ЗАО НВП «Болид»).

- Ток потребления в дежурном режиме работы:
 - не более 60 мА при напряжении питания 12 В;
 - не более 40 мА при напряжении питания 24 В;

- Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232:
 - скорость передачи – 9600 бит/с;
 - количество стартовых/стоповых бит – 1;
 - без контроля чётности;
 - максимальная длина пакета – 93 байта.

- Параметры работы радиоканала:

- частотный диапазон – от 2405 до 2483,5 МГц;
- выходная мощность передатчика – не более 10 или 100 мВт;
- чувствительность приёмника – не хуже минус 95 дБм;
- количество частотных каналов – 16;
- дальность работы с аналогичным прибором (в пределах прямой видимости) на мощности **10 мВт** (количество потерянных пакетов – не более 1 на 1000 принятых):
 - до 200 м – для «С2000-РПИ» (со штатной антенной);
 - до 150 м – для «С2000-РПИ исп.01»;

- дальность работы с аналогичным прибором (в пределах прямой видимости) на мощности **100 мВт** (количество потерянных пакетов – не более 1 на 1000 принятых):
 - до 600 м – для «С2000-РПИ» (со штатной антенной);
 - до 350 м – для «С2000-РПИ исп.01»;

- временная задержка сигнала при передаче пакетов между двумя РПИ в одном направлении – не более 18 мс;
- шифрование пересылаемых по радиоканалу данных – по алгоритму AES128;
- максимальное количество аналогичных устройств РПИ в системе – 127;
- поддерживается работа в радиосетях с различными топологиями («точка-точка» и «точка-многоточка») и ретрансляция пакетов.
- Масса – не более 0,3 кг.
- Габаритные размеры – 156x107x39 мм.
- Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Подробное описание функциональных возможностей, настроечных и конфигурационных параметров, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения устройства приведено в документе «Этикетка АЦДР.425664.001 ЭТ».

Этикетка находится на информационном диске «Болид», входящем в комплект поставки.

В связи с тем, что компания «Болид» ведёт постоянную работу по улучшению качества и потребительских свойств выпускаемой продукции, актуальная версия¹⁾ РПИ может отличаться от версии этикетки, записанной на информационном диске. Последнюю версию этикетки можно скачать с сайта компании: <http://bolid.ru>.

¹⁾ Номер версии можно посмотреть на плате прибора

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АЦДР.425664.001	Радиоповторитель интерфейсов RS-485/RS-232 «С2000-РПИ»	1	С внешней антенной и угловым разъемом RP-SMA (female)
АЦДР.425664.001-01	Радиоповторитель интерфейсов RS-485/RS-232 «С2000-РПИ исп. 01»	1	Без внешней антенны
АЦДР.425664.001 ПС	Паспорт	1	
АЦДР.425664.001 ИМ	Инструкция по монтажу	1	
АЦДР.425664.001 ЭТ	Этикетка (на информационном диске)		
	Информационный диск «Болид»	1	
	Антенна внешняя (только для «С2000-РПИ»)	1	Антенна для Wi-Fi устройств
	Шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	3	
	Дюбель (под шуруп 6×30)	3	
	Винт самонарезающий 2,2×6,5 оц. DIN 7982	1	
	Упаковка	1	

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж и настройка РПИ производятся в соответствии с документами: «Этикетка АЦДР.425664.001 ЭТ» и «Инструкция по монтажу АЦДР.425664.001 ИМ».

4.2 РПИ не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

4.3 **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключённом напряжении источника питания РПИ.**

5 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

5.1 Транспортирование РПИ должно производиться в упакованном виде, в индивидуальной или групповой упаковке, в крытых транспортных средствах.

5.2 Транспортирование РПИ производить в соответствии с требованиями транспортных организаций.

5.3 Хранение РПИ в потребительской таре соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

5.4 В помещениях для хранения РПИ не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие РПИ требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Средний срок службы «С2000-РПИ», «С2000-РПИ исп. 01» – не менее 10 лет.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

6.4 При направлении РПИ в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Название предприятия-изготовителя: ЗАО НВП «Болид».

Почтовый адрес: 141070, ул. Пионерская, д. 4, г. Королёв, Московская область, Россия.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

Е-mail: info@bolid.ru; техническая поддержка: support@bolid.ru; <http://bolid.ru>.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Радиоповторитель интерфейсов RS-485/RS-232 «С2000-РПИ» АЦДР.425664.001 _____

Радиоповторитель интерфейсов RS-485/RS-232 «С2000-РПИ исп.01» АЦДР.425664.001-01 _____
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид»

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____

Ф.И.О.

число, месяц, год